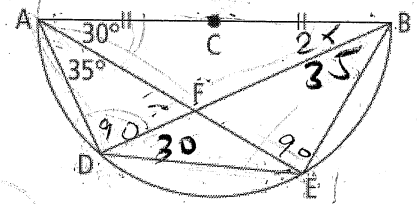


corrige

# Propriétés des Cercles – Trouver les angles

1. Le dessin au-dessous est un demi-cercle avec les angles inscrits. Point C est le point au centre du cercle.  
Répond aux questions suivantes. Explique / justifie tes réponses.



$$\angle DAE = 35^\circ$$

a) Quelle est la mesure de  $\angle DBE$ ?

$$35^\circ$$

$$\angle DAE = \angle DBE \text{ (Angles inscrits arc DE)}$$

b) Quelle est la mesure de  $\angle BDE$ ?

$$30^\circ$$

$$\angle BAE = 30^\circ$$

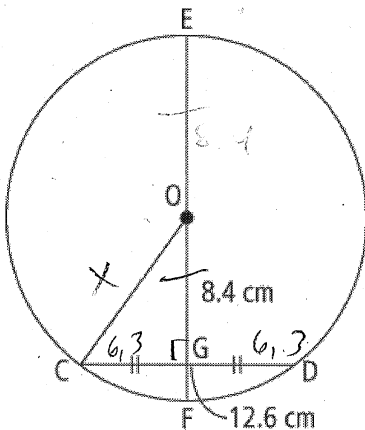
$$\angle BAE = \angle BDE \text{ (Angles inscrits arc BE)}$$

c) Quelle est la mesure de  $\angle ADB$ ?

$$90^\circ$$

L'inscrit sous tend  
demi cercle

2. Cercle centre O. Corde  $\overline{CD}$  est 12,6 cm de longueur. Le centre de la corde, G, est 8,4 cm du centre du cercle. Quel est le rayon du cercle? Montre le travail. Justifie ta réponse où possible.



$OG \perp CD$  (médiatrice)  
 $\triangle OGC$  est un triangle rectangle ( $OG \perp CD$ )

$$OG^2 + CG^2 = OC^2$$

$$8,4^2 + 6,3^2 = x^2$$

$$x = 10,5 \text{ cm.}$$

(le rayon  $\overline{OC}$ )